

Title (en)
DNA CONSTRUCTS, CELLS AND PLANTS DERIVED THEREFROM.

Title (de)
DNA-KONSTRUKTIONEN, ZELLEN UND DAVON ABGELEITETE PFLANZEN.

Title (fr)
STRUCTURES D'ADN, CELLULES ET PLANTES DERIVEES DE CELLES-CI.

Publication
EP 0482053 A1 19920429 (EN)

Application
EP 90910809 A 19900712

Priority

- GB 8916213 A 19890714
- GB 9001072 W 19900712

Abstract (en)
[origin: US5530190A] DNA constructs which inhibit ethylene production in plants comprise a transcriptional initiation region operative in plants for transcribing a DNA sequence encoding an RNA sequence (which may be inverted) complementary to a substantial run of bases showing substantial homology to an mRNA encoding an enzyme involved in ethylene biosynthesis: also plant cells comprising such constructs and plants derived therefrom showing reduced ethylene production.

Abstract (fr)
Des structures d'ADN inhibant la production d'éthylène dans des plantes comprennent une région d'amorce de transcription opérant dans des plantes afin de transcrire une séquence d'ADN codant une séquence d'ARN (pouvant être inversée) complémentaire à une série substantielle de bases présentant une homologie substantielle à un ARN messager codant une enzyme dans la biosynthèse d'éthylène. L'invention concerne des cellules végétales comprenant lesdites structures ainsi que des plantes dérivées de celles-ci présentant une production d'éthylène réduite.

IPC 1-7
A01H 5/00; C12N 5/10; C12N 15/11; C12N 15/29; C12N 15/53; C12N 15/60; C12N 15/82

IPC 8 full level
A01H 5/00 (2006.01); **C07K 14/415** (2006.01); **C12N 5/10** (2006.01); **C12N 9/02** (2006.01); **C12N 9/88** (2006.01); **C12N 15/09** (2006.01); **C12N 15/29** (2006.01); **C12N 15/52** (2006.01); **C12N 15/82** (2006.01)

CPC (source: EP US)
C07K 14/415 (2013.01 - EP US); **C12N 9/0071** (2013.01 - EP US); **C12N 9/88** (2013.01 - EP US); **C12N 15/52** (2013.01 - EP US); **C12N 15/8249** (2013.01 - EP US); **C12Y 114/17004** (2013.01 - EP US)

Cited by
US8779235B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 9101375 A1 19910207; AT E236978 T1 20030415; AU 6042390 A 19910222; AU 627063 B2 19920813; BR 9007523 A 19920623; DE 69034056 D1 20030515; DE 69034056 T2 20040129; EP 0482053 A1 19920429; EP 0482053 B1 20030409; ES 2195993 T3 20031216; GB 8916213 D0 19890831; JP 3349509 B2 20021125; JP H04506602 A 19921119; US 5365015 A 19941115; US 5530190 A 19960625

DOCDB simple family (application)
GB 9001072 W 19900712; AT 90910809 T 19900712; AU 6042390 A 19900712; BR 9007523 A 19900712; DE 69034056 T 19900712; EP 90910809 A 19900712; ES 90910809 T 19900712; GB 8916213 A 19890714; JP 51033090 A 19900712; US 13383493 A 19931012; US 79345092 A 19920316